YU ISSN 0011-1643

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 51

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA
1978

Croat. Chem. Acta | CCACAA

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije **Address of the Editorial Board**

CROATICA CHEMICA ACTA
19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIJSKI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor in Chief
Božo Težak

Urednik — Editor
Siniša Maričić

Pomoćni urednici — Assistant Editors
Mirjana Eckert-Maksić, Zvonimir B. Maksić i Marijan Pribanić

Tajnik — Secretary
Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary
Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members
I. Butula, T. Cvitaš, Gj. Deželić, B. Kamenar, V. Katović, L. Klasinc, Z. Konrad, Ž. Kućan, B. Matković, Z. Meić, M. Orhanović, I. Piljac, N. Pravdić, V. Pravdić, M. Proštenik, V. Rapić, E. Reiner, I. Ružić, Vl. Simeon, Z. Štefanac i N. Trinajstić

REDAKCIJSKI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić, H. Iveković, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner, M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CROATICA CHEMICA ACTA 51 (1978)

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

T. Jasinski, A. A. El-Harakany, F. G. Halaka and H. Sadek: Potentiometric Study of Acid-Base Interactions in Acetonitrile 1

E. Gey und J. Tino: Zur quantenchemischen Berechnung der Spindichteverteilung in parasubstituierten Benzylradikalen in PPP- und INDO-UHF--Näherung mit und ohne Spinprojektion 11

A. T. Balaban: Chemical Graphs. XXXII. Constitutional and Steric Isomers of Substituted Cycloalkanes 35

L. Klasinc, I. Novak, M. Scholz und G. Kluge: Photoelektronenspektren substituierter Pyridine und Benzole und ihre Interpretation durch die CNDO/SWW-Methode 43

B. Kovač and L. Klasinc: Photoelectron Spectroscopy of Adamantane and Some Adamantanones 55

R. Despotović, D. Čavčić, M. Čebulc, Lj. A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović-Vinceković, Z. Grabarić, J. Kapetanović, D. Mayer-Žitnik, S. Popović, L. Prodanović, Z. Selir, B. Subotić, V. Štengl and B. Tomaš: Radiometric Analysis of Silver Iodide Sols 113

A. Graovac and I. Gutman: The Determinant of the Adjacency Matrix of the Graph of a Conjugated Molecule 133

I. Jalšenjak, I. Štivić and J. J. Petres: Viscosimetric Determination of Latex Coagulation 141

J. Turkevich and J. Soria-Ruiz: Electron Paramagnetic Study of Spin Labelled Molecule on Colloidal Surfaces 157

D. Minić: Some Aspects of Isokinetic Law and Compensation Effect in Organophosphorus Compounds. Part II. Corelation Analysis of *O*-Alkil-*S*-2--dimethylaminoethyl Methylphosphonothiolates and Their Tetraalkylammonio Derivatives 187

R. Eliason, S. Borčić and D. E. Sunko: 5-Methoxyl Participation in Solvolysis and Secondary Deuterium Isotope Effects 203

J. Kuftinec, L. Klasinc, F. Kajfež, M. Mihalić, E. Decorte and V. Šunjić: Kinetics of Cyclization of 2(N-β-Bromoethyl)-amino-5-substituted Benzophenones into 1,4-Benzodiazepines 213

P. J. Platt und E. C. Hass: Graphentheoretische Überlegungen zum Mechanismus der Solvolyse des Allylcarbinylamins 225

D. Čukman and V. Pravdić: An Investigation of the Electrochemical Reactions of a Nickel Cyanide Complex at Mercury Electrode by Cyclic Voltametry 243

A. Sabljić and N. Trinajstić: Theoretical Study of Triafulvene, Fulvene, Heptafulvene, and Their *O*- and *N*-Heteroanalogs 249

P. L. Beltrame, M. G. Cattania and G. Zecchi: PMO Calculations in the Regiochemistry of the 1,3-Cycloadditions of 3,5-Dichloro-2,4,6-trimethylbenzonitrile Oxide to Tiophen, Furan, Benzothiophen and Benzofuran . . 285

I. Gutman: Bounds for Hückel Total π-Electron Energy 299

L. Klasinc, B. Kovač, S. Schoof and H. Güsten: Photoelectron Spectroscopy of 9-Substituted Anthracenes 307

STRUCTURAL CHEMISTRY

M. Pušelj und Z. Ban: Beitrag zur Kenntnis des Systems Quecksilber-Calcium 75

CHEMICAL SYNTHESIS

M. Mihalić, V. Šunjić, F. Kajfež, V. Čaplar and T. Kovač: Syntheses of the New Indole Derivatives Related to Indomethacin 81

V. Škarić, D. Frgačić and V. Turjak-Zebić: Synthesis of Isomeric Hexahydro- and Perhydroisoindol-1-ones 97

D. Keglević, S. Vuksan, B. Mulac, B. Ladešić, S. Iskrić and S. Kveder: The Synthesis of Fully Boc-Protected Insulin Derivatives by Use of Boc-Azide — 1,1,3,3-Tetramethylguanidine — 1,2,4-Triazole as an Effective Acylating System. — A Simple and Sensitive Fluorescence Test for Determining the Degree of *N*-Substitution 167

M. Dumić, M. V. Proštenik and I. Butula: Chemistry of 1,3-Dioxepins. I. Reaction of 4,7-Dihydro-1,3-dioxepins with Nitryl Chloride 259

J. J. Herak, M. Kovačević and B. Gašpert: Preparation and Isomerization of 3*S*-Benzypenicilloamides 265

M. Laćan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. VII. The Stobbe Condensation of Formylferrocene with Diethyl Glutarate 273

M. C. Jain, R. K. Sharma and P. C. Jain: Some Platinum Metal Complexes of-Substituted Thiosemicarbazones 317

M. Laćan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. VIII. The Stobbe Condensations of Acylferrocenes with Diethyl Succinate 325

V. Rapić, I. Tabaković, B. Škundrić and M. Laćan: Ferrocene Compounds. IX. Voltametric Studies on Oxidation of Some Ferrocene Derivatives . . 333

I. Butula, V. Vela und B. Ivezić: Reaktionen mit 1-Benzotriazolecarbonsäure-chlorid. IV. Synthese von substituierten Harnstoffen, Semicarbaziden und Carbaziden 339

V. Škarić, M. Topić-Bulić and Dj. Škarić: β-Alanine, γ-Aminobutyric Acid Analog of Bradykinin 347

ANALYTICAL CHEMISTRY

V. Magnus, S. Iskrić and S. Kveder: Chromatography of Indole Derivatives on Sephadex G-15 177

S. K. Agrawal, B. S. Chandravanshi and V. K. Gupta: *N*-Aryl Hydroxamic Acids as Gravimetric Reagents for Niobium and Tantalum 279

K. R. Pande and S. G. Tandon: *N*-*p*-Chlorophenyl-2-Thenohydroxamic Acid. A Sensitive Reagent for Spectrophotometric Determination of Vanadium . 353

BIOCHEMISTRY

S. Lapanje, R. Prijon and F. Gubenšek: Apparently Opposing Effects of Temperature and Guanidinium Chloride in the Denaturation of Ribonuclease 361

B. Benko and S. Maričić: HAEM Accessibility in Monomeric Haemoglobins of (*Glycera dibranchiata*) and *Petromyzon marinus*, by Proton Magnetic Relaxation 369

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

D. Bonchev and V. Kamenska: Information Theory in Describing the Electronic Structures of Atoms 19

I. Gutman: Topological Formulas for Free-Valence Index 29

B. Mayer, R. Medančić, B. Grabarić and I. Filipović: Potentiometric Determination of the Stability Constants of 2-, 3- and 4-Hydroxybutyrato Complexes of Cobalot(II), Nickel(II), Cadmium(II) and Lead(II) 151

I. Gutman, S. Bosanac and N. Trinajstić: Local and Long Range Contributions to Bond Order 293

CHEMICAL SYNTHESIS

Z. Janović and K. Sarić: Synthesis and Crosslinking Polymerization of Some Vinyl-Benzil-*N*-Quaternary Salts 93
B. Katušin-Ražem: The Synthesis of the Fluorescence Probe, 12-(1-Pyrenyl)dodecanoic Acid 163

ANALYTICAL CHEMISTRY

B. S. Chandravanshi and V. K. Gupta: Preparation and Properties of *N*-Arylhydroxamic Acids. Spectrophotometric Determination of Vanadium(V) with *N*-Phenylphenylpropiolohydroxamic Acid 107

APENDIX

Book Reviews (in Croatian) *A1, A19, A47, A53*
Obituary *A59*
Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society (in Croatian) *A25*
Minutes of the Annual Metting of the Croatian Biochemical Society (in Croatian) *A41*
Bibliography *B1*
Announcements *C1, C7, C19, C27*
Errata *C4, C17, C25*
Acknowledgement to Refeeres *C5, C31*

CROATICA CHEMICA ACTA 51 (1978)

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

T. Jasinski, A. A. El-Harakany, F. G. Halaka i H. Sadek: Potenciometrijsko ispitivanje interakcija kiselina i baza u acetonitrilu 1

E. Gay i J. Tino: Izračunavanje spinske raspodjele u para supstituiranim benzilradikalima pomoću PPP i INDO-UHF metoda, sa i bez projekcije spina 11

A. T. Balaban: Kemijski grafovi. XXXII. Konstitucijski i sterički izomeri supstituiranih cikloalkana 35

L. Klasinc, I. Novak, M. Scholz i G. Kluge: Fotoelektronski spektri supstituiranih piridina i benzena, i njihova interpretacija pomoću CNDO/SWW metode 43

B. Kovač i L. Klasinc: Fotoelektronska spektroskopija adamantana i nekih adamantanona 55

R. Despotović, D. Čavčić, M. Čebulc, Lj A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović-Vinceković, Z. Grabarić, J. Kapetanović, D. Mayer-Žitnik, S. Popović, L. Prodanović, Z. Selir, B. Subotić, V. Štengl i B. Tomaš: Radiometrijska analiza solova srebro-jodida 113

A. Graovac i I. Gutman: Determinanta matrice susjedstva za graf konjugirane molekule 133

I. Jalšenjak, I. Štivić i J. J. Petres: Viskozimetrijsko određivanje koagulacije lateksa 141

J. Turkevich i J. Soria-Ruiz: Istraživanje molekule spinskog označivača na koloidnim površinama elektronskom paramagnetskom resonancijom . . 157

D. Minić: Neki aspekti izokinetičkog zakona i kompenzacijskih efekata u organofosfornim spojevima. Dio II. Korelacijska analiza *O*-alkil-*S*-2-dimetilaminoetil metan-tiofosfonata i njihovih tetraalkilamonijum derivata . 187

R. Eliason, S. Borčić i D. E. Sunko: 5-Metoksil-particija u solvolizi i sekundarni deuterijski izotopni efekti 203

J. Kuftinec, L. Klasinc, F. Kajfež, M. Mihalić, E. Decorte i V. Šunjić: Kinetika ciklizacije 2-(*N*-β-brometil)-amino-5-supstituiranih benzofenona u 1,4-benzodiazepine 213

P. J. Platt i E. C. Hass: Graf-teorijski studij mehanizma solvolize alilkarbinilamina 225

D. Čukman i V. Pravdić: Istraživanje elektrokemijskih reakcija nikal-cijanidnog kompleksa na živinoj elektrodi cikličkom voltametrijom . . . 243

A. Sabljić i N. Trinajstić: Teorijski studij triafulvena, fulvena, heptafulvena i njihovih *O*- i *N*-heteroanaloga 249

P. L. Beltrame, M. G. Cattania i G. Zecchi: PMO-računi regiokemije 1,3-cikloadicije oksida 3,5-diklor-2,4,6-trimetilbenzonitrila i tiofena, furana, benzotiofena i benzofurana 285

I. Gutman: Granice za Hückelovu ukupnu π-elektronsku energiju 299

L. Klasinc, B. Kovač, S. Schoof i H. Güsten: Fotoelektronska spektroskopija 9-supstituiranih antracena 307

STRUKTURNA KEMIJA

M. Pušelj i Z. Ban: Prilog poznavanju sustava živa-kalcij 75

KEMIJSKA SINTEZA

M. Mihalić, V. Šunjić, F. Kajfež, V. Čaplar i T. Kovač: Sinteze novih derivata indola sličnih indometacinu 81

V. Škarić, D. Frgačić i V. Turjak-Zebić: Sinteza izomernih heksahidro- i perhidroizoindol-1-ona 97

D. Keglević, S. Vuksan, B. Mulac, B. Ladešić, S Iskrić i S. Kveder: Sinteza potpuno Boc-zaštićenih insulinskih derivata s Boc-azid — 1,1,3,3-tetrametilguanidin — 1,2,4-triazolom kao efikasnim acilirajućim sistemom. — Određivanje stupnja *N*-supstitucije produkata s pomoću jednostavne i osjetljive reakcije s fluorescaminom 167

M. Dumić, M. V. Proštenik i I. Butula: Kemija 1,3-dioksepina. I. Reakcija 4,7-dihidro-1,3-dioksepina s nitril kloridom 259

J. J. Herak, M. Kovačević i B. Gašpert: Dobivanje i izomerizacija 3*S*-benzilpeniciloamida 265

M. Laćan i V. Rapić: Stobbe-ova kondenzacija formilferocena s dietilglutaratom 273

M. C. Jain, R. K. Sharma i P. C. Jain: Neki kompleksi supstituiranih tiosemikarbazona s platinskim kovinama 317

M. Laćan i V. Rapić: Stobbe-ove kondenzacije acilferocena s dietilsukcinatom 325

V. Rapić, I. Tabaković, B. Škundrić i M. Laćan: Voltametrijski studij oksidacije nekih ferocenskih derivata 333

I. Butula, V. Vela i B. Ivezić: Reakcija klorida 1-benzotriazolkarboksilne kiseline. IV. Sinteza substituiranih urea, semikarbazida i karbazida . . . 339

V. Škarić, M. Topić-Bulić i Dj. Škarić: Analogon bradikinina sa β-alaninom i γ-aminomaslačnom kiselinom 347

ANALITIČKA KEMIJA

V. Magnus, S. Iskrić i S. Kveder: Kromatografija indolskih derivata na Sephadex-G15 177

S. K. Agrawal, B. S. Chandravanshi i V. K. Gupta: *N*-arilhidroksamne kiseline kao gravimetrijski reagensi za niobij i tantal 279

Ku. R. Pande i S. G. Tandon: *N*-*p*-klorofenil-2-tiofenhidroksamna kiselina, osjetljiv reagens za spektrofotometrijska određivanja vanadija . . . 353

BIOKEMIJA

S. Lapanje, R. Prijon i F. Gubenšek: Navidezno nasprotni efekti temperature in guanidinijevega klorida pri denaturaciji ribonukleaze A 361

B. Benko i S. Maričić: Pristupačnost hema u monomernim hemoglobinima *Glycere dibranchiate* i *Petromyzon marinus* određena protonskom magnetskom relaksacijom 369

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

D. Bonchev i V. Kamenska: Upotreba teorije informacije u opisivanju elektronske strukture atoma 19

I. Gutman: Topološke formule za indeks slobodne valencije 29

B. Mayer, R. Medančić, B. Grabarić i I. Filipović: Potenciometrijsko određivanje konstanti stabilnosti 2-, 3- i 4-hidroksibutirato-kompleksa kobalta(II), nikla(II), kadmija(II) i olova(II) 151

I. Gutman, S. Bosanac i N. Trinajstić: Teorija grafova i molekularne orbitale. XX. Lokalni i daljinski doprinosi redu veze 293

KEMIJSKA SINTEZA

Z. Janović i K. Sarić: Umreženi polimeri na osnovi vinil-benzil-*N*-kvartenih soli 93
B. Katušin-Ražem: Priprema fluorescentne probe, 12-(1-pirenil)dodekanske kiseline 163

ANALITIČKA KEMIJA

B. S. Chandravanshi i V. K. Gupta: Priprava i svojstva *N*-arilhidroksamskih kiselina. Spektrofotometrijsko određivanje vanadij(V) s *N*-fenilfenilpropiolohidroksamskom kiselinom 107

PRILOZI

Prikazi knjiga *A1, A19, A47, A53*
Nekrolog *A59*
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva *A25*
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga biokemijskog društva *A41*
Bibliografija *B1*
Obavijesti *C1, C7, C19, C27*
Errata *C4, C17, C25*
Zahvala recenzentima *C5, C31*

INDEX

AUTORSKI INDEKS — AUTHORS INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (OP) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OP)

BILJEŠKE (N) — NOTES (N)

PRETHODNA SAOPĆENJA (PC) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

Agrawal, S. K., **Chandravanshi,** B. S. and **Gupta,** V. K.: *N*-Aryl Hydroxamic Acids as Gravimetric Reagents for Niobium and Tantalum **(OP)** . . . 279

Balaban, A. T.: Chemical Graphs. XXXII. Constitutional and Steric Isomers of Substituted Cycloalkanes **(OP)** 35

Ban, Z.: vidi Pušelj, M.

Beltrame, P. L., **Cattania,** M. G. and **Zechhi,** G.: PMO Calculations in the Regiochemistry of the 1,3-Cycloadditions of 3,5-Dichloro-2,4,6-trimethylbenzonitrile Oxide to Tiophen, Furan, Benzothiophen and Benzofuran **(OP)** . 285

Benko, B. and **Maričić,** S.: Haem Accessibility in Monomeric Haemoglobins of *Glycera dibranchiata* and *Petromyzon marinus*, by Proton Magnetic Relaxation **(OP)** 369

Bonchev, D. and **Kamenska,** V.: Information Theory in Describing the Electronic Structures of Atoms **(N)** 19

Borčić, S.: vidi **Eliason,** R.

Bosanac, S.: vidi **Gutman,** I.

Butula, I.: vidi **Dumić,** M.

Butula, I., **Vela,** V. and **Ivezić,** B.: Reaktionen mit 1-Benzotriazolecarbonsäurechlorid. IV. Synthese von substituierten Harnstoffen, Semicarbaziden und Carbaziden **(OP)** 339

Cattania, M. G.: vidi **Beltrame,** P. L.

Chandravanshi, B. S. and **Gupta,** V. K.: Preparation and Properties of *N*-Arylhydroxamic Acids. Spectrophotometric Determination of Vanadium(V) with *N*-Phenylphenylpropiolohydroxamic Acid **(N)** 107

Chandravanshi, B. S.: vidi **Agrawal,** S. K.

Čaplar, V.: vidi **Mihalić,** M.

Čavčić, D.: vidi **Despotović,** R.

Čebulc, M.: vidi **Despotović,** R.

Čukman, D. and **Pravdić,** V.: An Investigation of the Electrochemical Reactions of a Nickel Cyanide Complex at Mercury Electrode by Cyclic Voltametry **(OP)** 243

Decorte, E.: vidi **Kuftinec,** J.

Despotović, Lj. A.: vidi **Despotović,** R.

Despotović, R., **Čavčić,** D., **Čebulc,** M., **Despotović,** Lj. A., **Despotović,** Z., **Filipović-Vinceković,** N., **Grabarić,** Z., **Kapetanović,** J., **Mayer-Žitnik,** D., **Popović,** S., **Prodanović,** L., **Selir,** Z., **Subotić,** B., **Štengl,** V. and **Tomaš,** B.: Radiometric Analysis of Silver Iodide Sols **(OP)** 113

Despotović, Z.: vidi **Despotović,** R.

Dumić, M., **Proštenik,** M. V. and **Butula,** I.: Chemistry of 1,3-Dioxepins. I. Reaction of 4,7-Dihydro-1,3-dioxepins with Nitryl Chloride **(OP)** 259

El-Harakany, A. A.: vidi **Jasinski,** T.

Eliason, R., **Borčić**, S. and **Sunko**, D. E.: 5-Methoxyl-Participation in Solvolysis and Secondary Deuterium Isotope (**OP**) 203

Filipović, I.: vidi **Mayer**, B.

Filipović-Vinceković, N.: vidi **Despotović**, R.

Frgačić, D.: vidi **Škarić**, V.

Gašpert, B.: vidi **Herak**, J. J.

Gey, E. und **Tino**, J.: Zur quantenchemischen Berechnung der Spindichteverteilung in parasubstituierten Benzylradikalen in PPP- und INDO-UHF--Näherung mit und ohne Spinprojektion (**OP**) 11

Grabarić, Z.: vidi **Despotović**, R.

Grabarić, B.: vidi **Mayer**, B.

Graovac, A. and **Gutman**, I.: The Determinant of the Adjacency Matrix of the Graph of a Conjugated Molecule (**OP**) 133

Gubenšek, F.: vidi **Lapanje**, S.

Güsten, H.: vidi **Klasinc**, L.

Gupta, V. K.: vidi **Chandravanshi**, B. S.

Gupta, V. K.: vidi **Agrawal**, S. K.

Gutman, I.: Topological Formulas for Free-Valence Index (**OP**) 29

Gutman, I., **Bosanac**, S. and **Trinajstić**, N.: Local and Long Range Contributions to Bond Order (**N**) 293

Gutman, I.: Bounds for Hückel Total π-Electron Energy (**OP**) 299

Gutman, I.: vidi **Graovac**, A.

Halaka, F. G.: vidi **Jasinski**, T.

Hass, E. C.: vidi **Platt**, P. J.

Herak, J. J., **Kovačević**, M. and **Gašpert**, B.: Preparation and Isomerization of 3*S*-Benzylpenicilloamides (**OP**) 265

Iskrić, S.: vidi **Keglević**, D.

Iskrić, S.: vidi **Magnus**, V.

Ivezić, B.: vidi **Butula**, I.

Jain, M. C., **Sharma**, R. K. and **Jain**, P. C.: Some Platinum Metal Complexes of Substituted Thiosemicarbazones (**OP**) 317

Jain, P. C.: vidi **Jain**, M. C.

Jalšenjak, I., **Štivić**, I. and **Petres**, J. J.: Viscosimetric Determination of Latex Coagulation (**OP**) 141

Janović, Z. and **Sarić**, K.: Synthesis and Crosslinking Polymerization of some Vinyl-Benzyl-*N*-Quaternary Salts (**N**) 93

Jasinski, T., **El-Harakany**, A. A., **Halaka**, F. G. and **Sadek**, H.: Potentimoetric Study of Acid-Base Interactions in Acetonitrile (**OP**) 1

Kajfež, F.: vidi **Mihalić**, M.

Kajfež, F.: vidi **Kuftinec**, J.

Kamenska, V.: vidi **Bonchev**, D.

Kapetanović, J.: vidi **Despotović**, R.

Katušin-Ražem, B.: The Synthesis of the Fluorescence Probe, 12-(1-Pyrenyl)-dodecanoic Acid (**N**) 163

Keglević, D., **Vuksan**, S., **Mulac**, B., **Ladešić**, B. **Iskrić**, S. and **Kveder**, S.: The Synthesis of Fully Boc-Protected Insulin Derivatives by Use of Boc--Azide — 1,1,3,3-Tetramethylquanidine — 1,2,4-Triazole as an Effective Acylating System. — A Simple and Sensitive Fluorescence Test for Determining the Degree of *N*-Substitution (**OP**) 167

Klasinc, L., **Novak**, I., **Scholz**, M. und **Kluge**, G.: Photoelektronenspektren substituierter Pyridine und Benzole und ihre Interpretation durch die CNDO/SWW-Methode (**OP**) 43

Klasinc, L., **Kovač**, B., **Schoof**, S. and **Güsten**, H.: Photoelectron Spectroscopy of 9-Substituted Anthracenes (**OP**) 307

Klasinc, L.: vidi **Kovač**, B.

Klasinc, L.: vidi **Kuftinec**, J.

Kluge, G.: vidi **Klasinc**, L.

Kovač, B. and **Klasinc**, L.: Photoelectron Spectroscopy of Adamantane and Some Adamantanones (**OP**) 55

Kovač, B.: vidi **Klasinc**, L.

Kovač, T.: vidi **Mihalić**, M.

Kovačević, M.: vidi **Herak**, J. J.

Kuftinec, J. **Klasinc**, L., **Kajfež**, F., **Mihalić**, M., **Decorte**, E. and **Šunjić**, V.: Kinetics of Cyclization og 2(*N*-*β*-Bromoethyl)-amino-5-substituted Benzophenones into 1,4-Benzodiazepines (**OP**) 213

Kveder, S.: vidi **Keglević**, D.

Kveder, S.: vidi **Magnus**, V.

Laćan, M. and **Rapić**, V.: Ferrocene Compounds. VII. The Stobbe Condensation of Formylferrocene with Diethyl Glutarate (**OP**) 273

Laćan, M. and **Rapić**, V.: Ferrocene Compounds. VIII. The Stobbe Condensations of Acylferrocenes with Diethyl Succinate (**OP**) 325

Laćan, M.: vidi **Rapić**, V.

Ladešić, B.: vidi **Keglević**, D.

Lapanje, S., **Prijon**, R. and **Gubenšek**, F.: Apparently Opposing Effects of Temperature and Guanidinium Chloride in the Denaturation of Ribonuclease (**OP**) 361

Magnus, V., **Iskrić**, S. and **Kveder**, S.: Chromatography of Indole Derivatives on Sephadex G-15 (**OP**) 177

Maričić, S.: vidi **Benko**, B.

Mayer, B., **Medančić**, R., **Grabarić**, B. and **Filipović**, I.: Potentiometric Determination of the Stability Constants of 2-, 3- and 4-Hydroxybutyrato Complexes of Cobalt(II), Nickel(II), Cadmium(II), and Lead(II (**N**) . . . 151

Mayer-Žitnik, D.: vidi **Despotović**, R.

Medančić, R.: vidi **Mayer**, B.

Mihalić, M., **Šunjić**, V., **Kajfež**, F., **Čaplar**, V. and **Kovač**, T.: Syntheses of the New Indole Derivatives Related to Indomethacin (**OP**) 81

Mihalić, M.: vidi **Kuftinec**, J.

Minić, D.: Some Aspects of Isokinetic Law and Compensation Effect in Organophosphorus Compounds. Part II. Correlation Analysis of **O**-Alkyl-*S*-2--dimethylaminoethyl Methylphosphonothiolates and Their Tetraalkylammonio Derivatives (**OP**) 187

Mulac, B.: vidi **Keglević**, D.

Novak, I.: vidi **Klasinc**, L.

Pande, K. R. and **Tandon**, S. G.: *N*-*p*-Chlorophenyl-2-Thenohydroxamic Acid. A Sensitive Reagent for Spectrophotometric Determination of Vanadium (**OP**) 352

Petres, J. J.: vidi **Jalšenjak**, I.

Platt, P. J. und **Hass**, E. C.: Graphentheoretische Überlegungen zum Mechanismus der Solvolyse des Allylcarbinylamins (**OP**) 225

Popović, S.: vidi **Despotović**, R.

Pravdić, V.: vidi **Čukman**, D.

Prijon, R.: vidi **Lapanje**, S.

Prodanović, L.: vidi **Despotović**, R.

Proštenik, M. V.: vidi **Dumić**, M.

Pušelj, M. und **Ban**, Z.: Beitrag zur Kenntnis des Systems Quecksilber-Calcium (**OP**) 75

Rapić, V., **Tabaković**, I., **Škundrić**, B. and **Laćan**, M.: Ferrocene Compounds. IX. Voltammetric Studies on Oxidation of Some Ferrocene Derivatives (**OP**) 333
Sarić, K.: vidi **Janović**, Z.
Scholz, M.: vidi **Klasinc**, L.
Sadek, H.: vidi **Jasinski**, T.
Schoof, S.: vidi **Klasinc**, L.
Rapić, V.: vidi **Laćan**, M.
Sabljić, A. and **Trinajstić**, N.: Theoretical Study of Triafulvene, Fulvene, Heptafulvene, and Their *O*- and *N*-Heteroanalogs (**OP**) 249
Selir, Z.: vidi **Despotović**, R.
Sharma, R. K.: vidi **Jain**, M. C.
Soria Ruiz, J.: vidi **Turkevich**, J.
Subotić, B.: vidi **Despotović**, R.
Sunko, D. E.: vidi **Eliason**, R.
Škarić, V., **Frgačić**, D. and **Turjak-Zebić**, V.: Synthesis of Isomeric Hexahydro- and Perhydroisoindol-1-ones (**OP**) 97
Škarić, V., **Topić-Bulić**, M. and **Škarić**, Dj.: β-Alanine, γ-Aminobutyric Acid Analog of Bradykinin (**OP**) 347
Škarić, Dj.: vidi **Škarić**, V.
Škundrić, B.: vidi **Rapić**, V.
Štengl, V.: vidi **Despotović**, R.
Štivić, I.: vidi **Jalšenjak**, I.
Šunjić, V.: vidi **Mihalić**, M.
Šunjić, V.: vidi **Kuftinec**, J.
Tabaković, I.: vidi **Rapić**, V.
Tandon, S. G.: vidi **Pande**, K. R.
Tino, J.: vidi **Gey**, E.
Tomaš, B.: vidi **Despotović**, R.
Topić-Bulić, M.: vidi **Škarić**, V.
Trinajstić, N.: vidi **Sabljić**, A.
Trinajstić, N.: vidi **Gutman**, I.
Turjak-Zebić, V.: vidi **Škarić**, V.
Turkevich, J. and **Soria Ruiz**, J.: Electron Paramagnetic Study of Spin Labelled Molecule on Colloidal Surfaces (**OP**) 157
Vela, V.: vidi **Butula**, I.
Vuksan, S.: vidi **Keglević**, D.
Zecchi, G.: vidi **Beltrame**, P. L.